IBERUS, 6: 19-27, 1986

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MOLUSCOS DE LAS ISLAS SISARGAS

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE MOLLUSCA OF SISARGAS ISLANDS

Jorge. J. OTERO SCHMITT (1)
Juan E. TRIGO TRIGO (2)

RESUMEN

En la literatura malacológica sobre las costas gallegas aparecen amplias zonas apenas estudiadas como la comprendida entre Finisterre y La Coruña, con más de 170 Kms de longitud, y en la que aproximadamente en su punto medio se encuentran las Islas Sisargas.

En el verano de 1982 se realizó un muestreo durante los meses de Julio y Agosto de toda la zona intermareal y primeros metros de la inframareal en las islas, recolectándose un total de 102 especies de moluscos, vivos en su mayoría.

Es de destacar la presencia de Cingula cingillus var. rupestris, que representa la primera cita para la Península Ibérica, mientras que de las 87 especies restantes halladas vivas, 75 lo son por primera vez en las mencionadas islas.

ABSTRACT

Among malacological literature about the Galician coasts, we found quite some areas hardly studied like the one between Finisterre and La Coruña, with more than 170 Kms length, where the Sisargas Islands are near in the middle.

In the summer of 1982, we performed a collection during the months of July and August on the whole intertidal area and the first meters of the infratidal area on the islands, recollecting 102 molluscs species, most of them alive.

It's emphasizable the presence of Cingula cingillus var. rupestris, that represent the first cite for the Iberian Peninsula. On the other hand, among the 87 species left we found alive, 75 of them are the first cite for the mentioned islands.

Palabras clave: Moluscos, Islas Sisargas, Costas gallegas.
Key words: Sisargas Islands, Galician coasts, Molluscs.

INTRODUCCION

Las costas gallegas han sido muestreadas con bastante irregularidad y así, mientras que de algunos puntos hay importantes menciones de autores tales como Cadée para la Ría de Arousa, Urgorri para la Ría del Ferrol, McAndrew y Rolán para la Ría de Vigo, o las citas de autores como, por ejemplo, Hidalgo o bien Hernández Otero y Jiménez, en las que aparecen numerosas veces los nombres de Ferrol, Coruña, Finisterre, Vigo, etc., existen otras zonas que quedan un poco olvidadas, posiblemente porque no asientan en ellas grandes ciudades o las comunicaciones son deficientes,

(1) Avenida de las Ciencias s/n. Santiago de Compostela.
(2) Fray Rosendo Salvado, 13, 3º. Santiago de Compostela.

lo que impide la llegada de los investigadores y la realización de los trabajos consiguientes.

Una de estas zonas es la costa comprendida entre Finisterre y La Coruña, con más de 170 Kms., sin grandes núcleos de población y a la que llegan tan sólo carreteras secundarias. Existen pueblos algo importantes como Malpica, Laxe, Camariñas, Muxía... y dos Rías: la de Corme-Laxe y la de Camariñas. En el centro aproximadamente, las Islas Sisargas, grupo de tres islas situadas al noroeste del puerto pesquero de Malpica, punto clave en el estudio realizado en los meses de Julio y Agosto de 1982. La costa más cercana -Cabo San Adrián- dista aproximadamente 1 Km. de las islas. Una de ellas, Sisarga Grande, es mucho mayor y hace de farallón de las otras dos, presentando por su parte trasera acantilados notables debidos a la abrasión marina. La mayor parte de la costa es rocosa y solamente hay tres zonas arenosas de pequeña extensión, una de las cuales está situada entre las dos islas menores, formando una barra de gran importancia ecológica. Fig. 1 y 2.

Pese a los escasos 6 km. de costa que ofrecen y a su proximidad al litoral, y por su disposición y a la influencia de mareas y

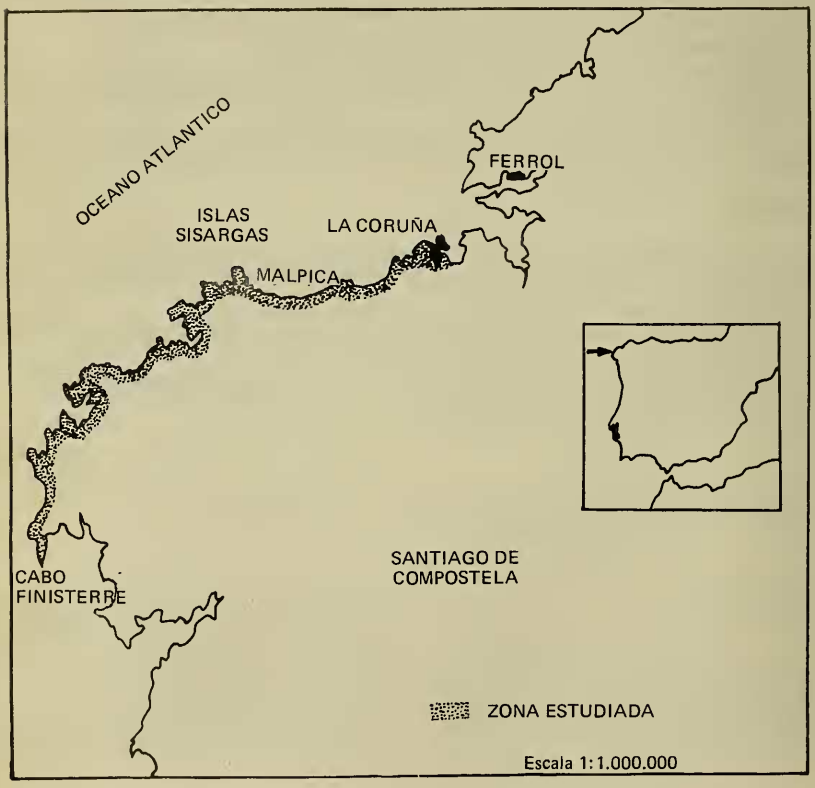

Fig. 1.-Situación geográfica de la zona estudiada.
Geographical situation of the studied area.

Fig. 2.- Mapa detallado de las Islas Sisargas.
Detailed map of the Sisargas Islands.

corrientes, presentan una dinámica hídrica muy importante, lo que se traduce en una gran diversidad malacológica.

En estas islas, al igual que en la mayor parte de la costa gallega, alternan fondos rocosos con arenosos. Sobre las rocas son muy frecuentes las laminariáceas, sobre todo *Laminaria ochroleuca*, *Laminaria hyperborea*, *Laminaria saccharina y Saccorhiza polyschides*. Además y como se apuntó anteriormente, y debido a las condiciones de las islas, es notoria la estratificación que se observa con las fucáceas, variando totalmente con respecto al litoral, siendo especialmente abundantes *Ascophillum nodosum* y *Bifurcaria bifurcata*. Consecuentemente también se observan variaciones en la estratificación de moluscos, siendo notorias las de *Littorina y Gibbula*.

La gran cantidad de hábitats que hay en las islas, junto con la amplitud de las zonas de salpicaduras, que llegan a alcanzar hasta 20 metros de altura, y todo esto dentro de una gran uniformidad aparente, permiten que muchas especies ocupen muchos más nichos ecológicos que en zonas del litoral próximo. El caso más espectacular es el de *Littorina neritoides*, que se encuentra incluso a alturas de 20-25 metros sobre el nivel del mar en gran abundancia: de 15 individuos por decímetro cuadrado en hábitats propiamente terrestres entre *Armeria fascicularis* y *Crithium maritimum*, llegando hasta densidades de 200 individuos en el nivel de las pleamares máximas, encontrándose también entre algas y bajo piedras en las zonas intermareal e infralitoral.

MATERIAL Y METODOS

El método utilizado para la recogida de material fue la obtención directa de ejemplares mediante buceo en apnea, o bien por

inspección de la zona intermareal, y en especial de las algas que crecen en ella, en donde hemos conseguido datos de gran interés.

Sólo hemos tenido en cuenta los ejemplares recogidos vivos y sólamente algunos que, aunque muertos, por su rareza, hemos incluído.

Para la observación y estudio de los ejemplares obtenidos, hemos empleado botes de cristal de diferentes tamaño, o en el caso de ejemplares de gran tamaño, bolsas de plástico.

RESULTADOS

De las especies encontradas, se elaboró la siguiente lista después de su correcta catalogación, en la que reseñamos su abundancia relativa, hábitats, citas y el nivel en el que fueron halladas.

CLAVE:

Abundancia.- (1)
- -- Muy raro
- - Raro
- X Abundante
- XX Muy abundante

Nivel.- (2)
- S Supralitoral
- IA Intermareal alto
- IB Intermareal bajo
- I Inframareal

Habitat.- (3)
- As Ascidias
- A Arena
- Co Corallina
- E Esponjas
- L Laminarias
- R Rocas

Citas.- (4)
- XX Citada para las Islas Sisargas.
- X Citada para zonas próximas.
- O No citada.

ESPECIE	(1)	(2)	(3)	(4)
1 *Emarginula huzardi* (Payraudeau, 1826)	–	IB	R,L	O
2 *Diodora reticulata* (Recluz, 1834)	--	IB,I	R	O
3 *Patella vulgata* (Linné, 1758)	XX	IA,IB	R	X
4 *Patella ulyssiponensis* (Gmelin, 1791)	XX	IA,IB	R	O
5 *Patella depressa* (Pennant, 1777)	XX	IA	R	O
6 *Patella rustica* (Linné, 1758)	XX	IA,IB	R	O
7 *Patina pellucida* (Linné, 1758)	XX	IB,I	L	X
8 *Acmaea virginea* (Müller, 1776)	X	IB,I	R,Co	O
9 *Monodonta colubrina* (Gould, 1852)	-	IB	R	O
10 *Monodonta lineata* (Da Costa, 1778)	XX	IA,IB,I	R	O
11 *Jujubinus exasperatus* (Pennant, 1777)	–	I	L,R	O
12 *Gibbula pennanti* (Philippi, 1846)	XX	IB,I	R,A	O
13 *Gibbula obliquata* (Gmelin in Linné, 1791)	X	IB,I	R,A	O

14 *Gibbula cineraria* (Linné, 1758)	XX	IB,I	R,A	O
15 *Calliostoma zizyphinum* (Linné, 1758)	XX	IB,I	L	O
16 *Tricolia pullus* (Linné, 1758)	X	IB	R,Co	O
17 *Littorina neritoides* (Linné, 1758)	XX	S,IA,IB,I	R,Co	O
18 *Littorina saxatilis* (Olivi, 1792)	X	IA	R	X
19 *Littorina obtusata* (Linné, 1758)	XX	IA	R	X
20 *Turboella parva* (Da Costa, 1778)	XX	IA,IB,I	R,Co	XX
21 *Turboella interrupta* (Adams, 1798)	XX	IA,IB,I	R,Co	O
22 *Apicularia guerini* (Recluz, 1843)	–	IB	Algas	O
23 *Rissoa lilacina* (Recluz, 1843)	–	IB,I	Co	O
24 *Acinopsis cancellata* (Da Costa, 1778)	X	IB	R	O
25 *Galeodina carinata* (Da Costa, 1779)	–	IB	R	O
26 *Massotia lactea* (Michaud, 1832)	-	IB	R,A	O
27 *Folinia crassa* (Kanmacher, 1798)	-	IB	Co	O
28 *Taramellia zetlandica* (Montagu, 1811)	–	IB	R,L	O
29 *Turbona calathus* (Forbes & Hanley, 1852)	–	IB	R	O
30 *Barleeia rubra* (A. Adams, 1975)	XX	IA,IB	Algas	O
31 *Ceratia proxima* (Forbes & Hanley, 1850)	–	IA	R	O
32 *Onoba striata* (Montagu, 1803)	-	IB	A	O
33 *Cingula cingillus* (Montagu, 1803)	XX	IA,IB	R	O
34 *Cingula cingillus rupestris* (Forbes y Hanley, 1840)	–	IA	R	O
35 *Setia semistriata* (Montagu, 1808)	XX	IA,IB	R	O
36 *Skeneopsis planorbis* (Fabricius, 1780)	XX	IA	R, Algas	O
37 *Bittium reticulatum* (Da Costa, 1778)	XX	IA,IB	R,Algas	O
38 *Bittium latreillei* (Payraudeau, 1826)	X	IB	R	O
39 *Bittium lacteum* (Philippi, 1836)	--	IB	R	O
40 *Cerithiopsis tubercularis* (Montagu, 1803)	--	IB	E	O

41 *Triphora perversa* (Linné, 1758)	-	IB	E	XX
42 *Triphora adversa* (Linné, 1758)	-	IB	E	O
43 *Balcis curva* (Jeffreys in Monterrosato, 1874)	--	IA	R	O
44 *Epitonium commune* (Lamarck, 1822)	-	IB	Antozoo	O
45 *Epitonium clathratulum*	--	I	A	O
46 *Lunatia pulchella* (Risso, 1826)	-	I	A	O
47 *Trivia monacha* (Da Costa, 1778)	-	IB	R,As	O
48 *Trivia arctica* (Solander in Humphrey, 1997)	X	IB,I	R,L	O
49 *Charonia rubicunda* (Perry, 1811)	XX	IB,I	R,L	O
50 *Ocenebra erinacea* (Linné, 1758)	XX	IA,IB,I	R	X
51 *Ocinebrina nicolai* (Monterosato, 1844)	--	IB	R	O
52 *Ocinebrina edwarsii* (Payraudeau, 1826)	X	IB	R	O
53 *Ocinebrina corallinoides* (Monterosato in Nordsieck, 1968)	-	IB	R	O
54 *Thais haemastoma* (Linné, 1776)	--	I	R,L	XX
55 *Nucella lapillus* (Linné, 1758)	XX	IA,IB	R	O
56 *Chauvetia minima* (Montagu, 1803)	-	IB,I	A	O
57 *Hinia incrassata* (Strön, 1768)	X	IA,IB	R,A	O
58 *Raphitoma linearis* (Montagu, 1803)	--	IB	R	O
59 *Mangelia coarctata* (Forbes, 1840)	--	IB	R	O
60 *Chrysallida nanodea* (Monterosato, 1878)	-	IA,IB	R	O
61 *Odostomia plicata* (Montagu, 1803)	-	IA,IB,	R	O
62 *Odostomia lukisi* (Jeffreys, 1859)	-	IA,IB	R,A	O
63 *Odostomia rissoides* (Hanley, 1844)	-	IA,IB	R	O
64 *Turbonilla lactea* (Linné, 1758)	–	IB	Algas	O
65 *Auriculinella bidentata* (Montagu, 1808)	-	IA,IB	R	O
66 *Otina otis* (Turton, 1819)	XX	IA	R	O
67 *Arca lactea* (Linné, 1758)	X	IB,I	Algas	X
68 *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819)	XX	IA,IB	R	X

69 *Musculus costulatus* (Risso, 1826)	X	IB,I	L	O
70 *Musculus discors* (Linné, 1767)	X	IB,I	L,E	O
71 *Musculus marmoratus* (Forbes, 1826)	X	I	L,E	O
72 *Mytilus minimus* (Poli)	-	IA,IB	R,Co	O
73 *Modiolus barbatus* (Linné, 1758)	-	IB	R	O
74 *Anomia aculeata* (Müller)	XX	IB,I	L	O
75 *Anomia ephippium* (Linné, 1758)	-	IB,I	R	O
76 *Digitaria digitata*	-	I	R	O
77 *Lasaea rubra* (Montagu, 1803)	XX	IA,IB	R,Algas	O
78 *Pseudophytina setosa* (Dunker)	-	IB	A	O
79 *Donacilla cornea* (Poli, 1791)	-	IB	A	O
80 *Tapes decussata* (Linné, 1758)	X	IB,I	A	X
81 *Tapes pullastra* (Montagu, 1803)	X	IA,IB	A	O
82 *Hiatella arctica* (Linné, 1767)	XX	IA,IB,I	L	O
83 *Lepidochitona cinerea* (Linné, 1767)	X	IA,IB	R	O
84 *Acanthochitona Fascicularis* (Pennant, 1777)	X	IA,Ib	R	O
85 *Sepia officinalis* (Linné, 1758)	X	I	R,A	O
86 *Loligo vulgaris* (Lamarck, 1798)	X	IB,I	-	O
87 *Octopus vulgaris* (Lamarck, 1798)	XX	IB,I	R	O

ESPECIES HALLADAS MUERTAS:

88 *Philippia hybrida* (Linné, 1758)
89 *Erato voluta* (Montagu, 1803)
90 *Pusula candidula* (Gaskoin, 1835)
91 *Crassopleura maravignae* (Bivona, 1838)
92 *Mangelia attenuata* (Montagu, 1803)
93 *Mangelia costata* (Donovan, 1803)
94 *Bela ginnania* (Risso, 1826)
95 *Bela laevigata* (Philippi, 1836)
96 *Bela nebula* (Montagu, 1803)
97 *Raphitoma purpurea* (Montagu, 1808)
98 *Arca tetragona* (Poli, 1795)
99 *Ctena decussata* (O.G. Costa, 1830)
100 *Gafrarium minimum* (Montagu, 1803)
101 *Irus irus* (Linné, 1758)
102 *Gari tellinella* (Lamarck, 1818)

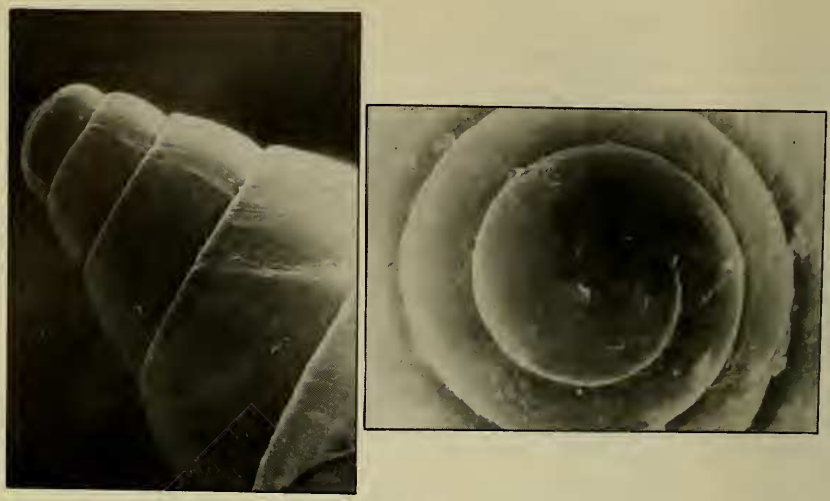

Fig. 3.-*Cingula cingullus* var. *rupestris* (Forbes & Hanley, 1840)

NOTAS SOBRE Cingula cingillus **var.** ruprestris **(Forbes & Hanley, 1840).**

La correcta determinación del presente gasterópodo ha sido posible trás varios meses de comparaciones y revisiones con la colaboración de A.A. Luque del Villar, J. Templado, E. Rolán y J.J. van Aartsen, ya que la única reseña que se ha podido encontrar ha sido en *FORBES & HANLEY* (1849-53): "... en típicos ejemplares de la forma aberrante *rupestris*, la concha es uniformemente blanquecina y las estrías espirales son obsoletas sobre la angulación del comienzo del declive basal. El solapamiento de la base de la vuelta precedente tan sólo es revelado por una transparencia de la concha más acusada de lo normal.

La forma rupestris es local; en muchos lugares se encuentra con la forma normal en las hendiduras de las rocas y bajo piedras." (fig. 3).

A simple vista, *Cingula cingillus* var. *rupestris* presenta una coloración totalmente blanquecina, que al contrario de *Cingula cingillus* (fig. 4), como se sabe, presenta una coloración de pardo rojiza a cataña en dos bandas, execpto en la última vuelta que hay 3.

La forma de *Cingula cingillus* var. *rupestris* es más rechoncha y globosa que la de *Cingula cingillus*, más estilizada, dato que nos desorientó desde una primer momento haciéndonos pensar en otros géneros diferentes.

CONCLUSIONES

Del total de 102 especies encontradas en las islas, únicamente hemos obtenido mención de 7 de ellas en la publicación HIDALGO, (1917), que cita además *Astraea rugosa*, especie de la cual no hemos podido encontrar ejemplares vivos ni muertos en las islas, aunque si fué hallada en las inmediaciones del Cabo Finisterre.

En el trabajo HERNANDEZ OTERO & JIMENEZ (1970), aparecen 5 especies citadas para la zona estudiada, aunque ninguna directamente en las Islas Sisargas.

De las 87 especies encontradas vivas, 75 constituyen por tanto la primera cita para éstas

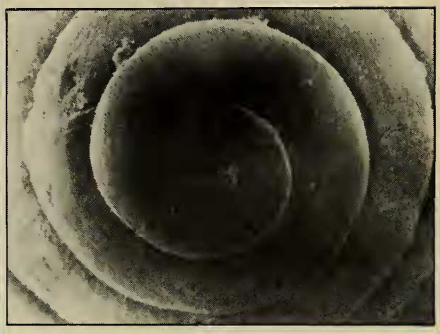

Fig. 4.- *Cingula cingullus* (Montagu, 1803)

islas, siendo una de ellas, *Cingula cingillus* var. *rupestris*, la primera cita para la Península Ibérica.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al Dr. Emilio Rolán y a los señores Angel Antonio Luque del Villar, José Templado González y J.J. van Aartsen su colaboración y ayuda en la clasificación del material recogido, y a la srta. Carolina Sánchez por su colaboración en el texto de inglés. Las fotografías con el MEB fueron realizadas por el Prof. Guitián en la Cátedra de Edafología.

BIBLIOGRAFIA

FORBES & HANLEY. 1849-53. A history of British Molluscs an their shells.

HERNANDEZ OTERO, J. & Jimenez, F. 1970. Distribución de los moluscos Gasterópodos y Pelecípedos marinos de las costas de Galicia. Cuad. Biol. I. 79-93.

HIDALGO, J.C. 1917. Fauna malacológica de España, Portugal y las Baleares. Molúscos testáceos marinos. Madrid.

ROLAN MOSQUERA, E. 1983. Moluscos de la Ría de Vigo. I Gasterópodos. Santiago de Compostela.